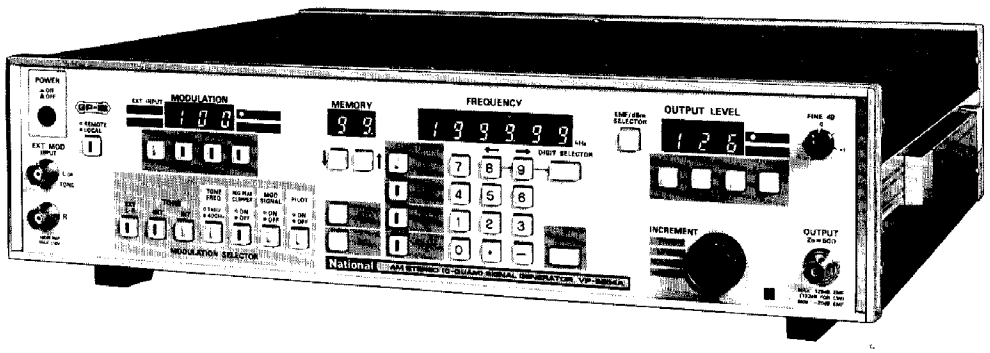
AMステレオ信号発生器
VP-8254A



VP-8254A (C-QUAM方式)
AMステレオ信号発生器

MTBF 目標値 10,000時間

概要

VP-8254Aは，AMステレオ放送方式のうち，C-QUAM(モトローラ)方式を搭載した，AMステレオ信号発生器です。搬送波周波数200～1999.99kHzで，シンセサイズド方式の採用により高安定周波数出力が得られ，最大出力も，132dB(開放端）と高出力となっています。

変調ひずみ率0.2%以下(MAIN)，セパレーション36dB以上，クロストーク46dB以下などの基本性能に加え，ディジタル設定・表示，メモリー機能，GP-IB標準装備などAMステレオソースとして高い性能と機能を備えています。さらに，AMステレオ復調器VP-9053Aの導入もお勧めします。

AMステレオ放送受信機器やリニアICの設計，開発，品質管理部門や量産工程，さらにはGP-IBシステムに至るまで広い範囲に応用できます。

特徴

■C-QUAM（モトローラ）方式を搭載

■広帯域200～1999.99kHz，シンセザイズド方式の±5×10^{-5}の高確度周波数出力

■高出力－20～132dBでdB/dBm表示が選択できます。

■変調はMAIN/SUB0～100%，パイロット0～10%

■メモリー機能は連動プリセット100ポイント，出力独立プリセット4ポイント

■外部コントロール機能としてGP-IBとは別にメモリーアドレスのアップ・ダウン・クリアが可能

■GP-IB標準装備

1999.99kHz・AMステレオ SSG
VP-8254A

仕様

方式： ・C-QUAM(モトローラ)

周波数

範囲： 200～1999.99kHz

表示： 6桁数字表示
分解能10Hz

確度： ±5×10⁻⁵±1 digit

出力

出力レベル範囲： −20～＋130dB(0dB＝1μV開放端)
1dBステップ，0±1dB微調整つまみ付

単位： dBμ，dBm(50Ω系)

表示： 3桁数字表示

基準レベル確度： 126dBで±1dB

減衰器確度： −10～＋126dBで±1dB

出力インピーダンス： 50Ω

スプリアス出力： 高調波 −40dBc
非高調波 −50dBc

残留変調(S／N) (RF 200～1900kHz)

AM成分： −65dB

PM成分： −54dB(10kHz整数倍の周波数)
−46dB

変調モード：

名称	入力信号	変調モード
EXT L・R	外部L・R信号	ステレオ
シングルトーン	内部テストトーン	ステレオ
	外部テストトーン	L＝R，L，R，L＝−R
パイロット	内部パイロット信号	ステレオ無変調

外部変調

周波数範囲： 50Hz～15kHz

入力インピーダンス： 約10kΩ

基準入力電圧(100%変調に要する電圧)

EXT L・R： 0.55Vpeak(0.39Vrms)

EXT TONE： 0.69Vpeak(0.48Vrms)

外部L・R： 0～80%

表示： 2桁数字表示(1%ステップ)

内部変調

内部テストトーン： 400Hz，1kHz

主チャネル変調： 0～100%，ただし表示125%まで

表示： 3桁数字表示，1%ステップ

変調ひずみ率： 0.2%以下
(1kHz，50%，200～1900kHz)

副チャネル変調： 0～100%，ただし表示125%まで

C-QUAM ：100%＝±45°

表示： 3桁数字表示，1%ステップ

変調ひずみ率： 1%以下
(1kHz，50%，200～1900kHz)

クロストーク： −40dB(主→副)
−46dB(副→主)

セパレーション： 36dB以上(400Hz～4kHz)
26dB以上(100Hz～7.5kHz)

ネガティブピーククリッパ：
ON／OFF可，95%±5%以上

パイロット

周波数： C-QUAM 25Hz

変調： 0～10%，rad

表示： 3桁数字表示 0.1ステップ

プリセット

連動プリセット： 周波数，出力，変調(パイロット，ステレオモード，ディジット位置他)を1組にして100ポイント(00～99)

出力独立プリセット： 出力のみ4ポイント

リモートコントロール

GP-IB： 周波数，出力，変調，メモリーアドレス
(基本リスナ，トーカ，リモート/ローカル，ディバイスクリア)

メモリーコントロール： メモリーアドレス
インクレメント(出力，周波数)

その他

漏洩電界強度： 0dBμ(1μVの測定に支障ないこと)

電源

電圧・周波数： 100V±10%，50／60Hz

消費電力： 約40VA

環境条件

動作温度： 0～＋40℃

動作湿度： 20～90% RH

大きさ・質量： W426×H99×D350mm，約11kg

付属品： 出力ケーブル(VQ-027C)……1
接地アダプタ……1
ヒューズ……1
取扱説明書……1